

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Echipamentelor IT necesar în cadrul proiectului „Îmbunătățirea educației în inginerie mecanică în Moldova pentru Industria 4.0/NeedEDU4.0”
prin procedura de achiziție Cererea Ofertelor de Prețuri

*Procedura a fost inclusă în planul de achiziții publice a autorității contractante (Da/Nu): Da
Link-ul către planul de achiziții publice publicat: <https://usarb.md/planul-de-achizitii-publice/>

1. Denumirea autorității contractante: IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți
2. IDNO: 1007602000972
3. Adresa: mun. Bălți, str. Pușkin, 38
4. Numărul de telefon/fax: (+373) 231 52 388; 52 473
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială a autorității contractante: sectia.planificare@usarb.md
6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP și pe pagina web a Universității <http://usarb.md/achizitii-publice/>
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): Instituție Publică de învățământ superior
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea următoarelor bunuri:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) fără TVA
Lotul 1 Pachetul educațional de robotică industrială						
1	30237200-0	Pachetul Educațional de Robotică Industrială	unități	3	Obiectul achiziției Achiziționarea unui set educațional pentru robotică, destinat laboratorului de automatizare și robotică colaborativă. Setul trebuie să conțină brațul robotic colaborativ, componente pentru manipulare, procesare de imagini și transport automatizat. 1. Specificații tehnice generale Fiecare unitate achiziționată trebuie să includă: - Braț robotic colaborativ, programabil, cu 6 grade de libertate - Accesorii pentru manipulare (gripper adaptiv, gripper de mari dimensiuni, pompă de vid, electromagnet) - Un conveior motorizat, cu senzori de detecție a obiectelor - Un set de viziune computerizată, pentru detecție de obiecte și procesare de imagini - Un vinil educațional pentru simulări - Kit modular de conectare pentru interfațare cu alte echipamente din laborator - Software de control și programare, compatibil cu multiple limbaje de programare 2. Cerințe tehnice minime pentru componentele incluse 2.1. Brațul robotic colaborativ - Număr de axe: 6 axe de mișcare - Greutate: aproximativ 7.5 kg - Sarcină utilă maximă: 300 g - Distanță maximă de lucru: 440 mm - Precizie de poziționare: ≤ 0.5 mm	

				- Viteză maximă de mișcare: 300 mm/s - Materiale utilizate: Piese structurale din aluminiu și plastic tehnic Elemente de fixare robuste pentru stabilitate ridicată - Alimentare: 24V DC, 5A (sursă externă inclusă) - Motoare și control: Motoare pas cu pas cu control de poziție avansat - Sistem de detecție și siguranță: Limitatoare de siguranță pentru prevenirea coliziunilor Senzor de cuplu pentru fiecare axă - Software și conectivitate: - Conectivitate: USB, Ethernet, Wi-Fi - Compatibilitate cu ROS (Robot Operating System) - Suport pentru programare în Blockly, Python, C++ - Compatibilitate cu platforme software deschise pentru robotică - Control prin interfață grafică 2.2. Accesorii pentru manipulare - Electromagnet – 1 unitate pentru manipularea obiectelor metalice - Gripper adaptiv – 1 unitate pentru manipularea obiectelor de forme variabile - Gripper de mari dimensiuni – 1 unitate pentru obiecte voluminoase - Pompă de vid – 1 unitate pentru manipulare prin aspirație 2.3. Conveior motorizat - Lungime totală: 600 mm - Lățime bandă transportoare: 200 mm - Înălțime: aproximativ 210 mm - Greutate: aproximativ 3 kg - Viteză reglabilă: de la 3 cm/s la 12 cm/s - Sistem de detecție: Senzor optic de prezență pentru detectarea obiectelor Marcaj de referință pe bandă pentru calibrare și poziționare precisă - Motoare și alimentare: Motor DC 24V, Control PWM pentru reglarea vitezei - Compatibilitate: Interfațare cu brațele robotice incluse în pachet Control prin software grafic Integrare în sisteme ROS 2.4. Set de viziune computerizată - Cameră AI cu recunoaștere de obiecte și procesare de imagini - Algoritmi de detectare a culorilor, formelor și poziției obiectelor 2.5. Kit modular de conectare - Minim 2 unități pentru integrarea componentelor cu echipamente existente 2.6. Vinil educațional pentru simulări - Suprafață imprimată pentru testarea și calibrarea sistemelor robotice - Material rezistent la uzură și potrivit pentru medii educaționale 2.7. Cerințe pentru software-ul de control și programare - Platformă dedicată pentru controlul și programarea brațelor robotice - Suport pentru programare vizuală (Blockly, Scratch) și avansată (Python, C++) - Compatibil cu Windows, Linux și macOS - Interfață de control intuitivă Condiții de livrare și garanție - Garanție minimă: 2 ani - Kitul trebuie să fie livrat cu toate accesoriile necesare pentru utilizare imediată - Documentație tehnică completă - Manuale de utilizare și ghiduri educaționale	
Total lot 1					438 750,00
Lotul 2 Kit educațional de Robotică					

1	30237200-0	Kit educațional de Robotică	unități	15	Descriere generală Kit educațional de Robotică destinat celor care vor să-și aprofundeze cunoștințele în domeniul roboticii, electronicii și programării. Cerințe tehnice minime Kit-ul conține: 01 x Arduino Nano V.3 01 x Arduino Nano shield 01 x Senzor nivel apă 10 x Fire conectori tata - tata 10 x Fire conectori mama - tata 01 x Breadboard 10 x Rezistoare 470 ohm 01 x Set modul RFID 01 x Tastatură matricială 4x4 01 x Buzzer 01 x Senzor ultrasonic 01 x Senzor temperatură și umiditate (DHT11) 01 x Senzor prezență fum (MQ2 sau MQ4) 01 x Senzor umiditate sol 02 x Display 7 segmente 01 x Display LCD I2C 01 x Modul ceas (Real Time Clock) 01 x Manual cu instrucțiuni pas cu pas Condiții de livrare și garanție - Garanție minimă: 2 ani - Pachetul trebuie să includă toate accesoriile necesare pentru instalare și utilizare - Manual de utilizare și ghid de programare		
Total lot 2							39 000,00
Lotul 3 Soluție Software de Asistență Remote AR							
1	48627000-9	Soluție Software de Asistență Remote AR	licențe	24	Descriere generală Software de asistență remote bazat pe realitate augmentată (AR), destinat instruirii, suportului tehnic și colaborării la distanță. Soluția trebuie să permită utilizatorilor să partajeze în timp real fluxul video al dispozitivelor AR și să ofere indicații vizuale interactive în medii de lucru industriale, educaționale sau tehnice. Cerințe tehnice minime 1. Funcționalități de bază: - Permite asistență remote în timp real, cu posibilitatea de a adăuga adnotări vizuale AR pe fluxul video - Suport pentru partajarea ecranului și control la distanță al dispozitivelor compatibile - Recunoaștere automată a obiectelor și capacitate de fixare a adnotărilor în spațiu 3D - Suport pentru colaborare multi-utilizator în aceeași sesiune 2. Compatibilitate și integrare: - Compatibil cu dispozitive Android, iOS, Windows și macOS - Suport pentru ochelari AR și dispozitive mobile (tablete, telefoane inteligente) - Integrare cu soluții existente de videoconferință și management IT 3. Calitate video și comunicare: - Transmisie video HD în timp real, optimizată pentru conexiuni de rețea variabile - Codec video adaptiv pentru reducerea consumului de lățime de bandă - Sistem de reducere a zgomotului și anulare a ecoului pentru comunicare vocală clară 4. Securitate și acces: - Criptare end-to-end a fluxului video și a datelor transmise - Autentificare în doi pași (2FA) și control de acces granular - Politici de gestionare a utilizatorilor și permisiunilor 5. Licențiere și scalabilitate: - Licență per utilizator sau dispozitiv, cu posibilitate de extindere în funcție de necesități - Suport pentru administrare centralizată și raportare detaliată a utilizării		

					- Acces la actualizări regulate și suport tehnic dedicat Condiții de livrare și garanție - Licență software cu valabilitate de minimum 24 luni - Acces la actualizări și suport tehnic pe durata licenței - Documentație tehnică detaliată și ghid de utilizare	
Total lot 3						14 118,00
Valoarea estimativă totală fără TVA						491 868,00

Condiții obligatorii pentru:

1. ***TVA=0,00 lei în conformitate cu Anexa nr. 1 a Hotărârii de Guvern nr. 1081 din 27.12.2023, nr. de ordine 293⁴³¹ nr. de înregistrare (87211703487), Echipamentul din cadrul proiectului nr. 101128623 - NeedEDU4.0 „Îmbunătățirea educației în inginerie mecanică în Moldova pentru Industria 4.0/Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0”.**
2. **Livrarea, instalarea, configurarea și testarea funcționalităților de bază ale echipamentelor va fi realizată la adresa: IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, cu sediul: mun. Bălți, str. Pușkin, nr. 38, Republica Moldova. Data finală de îndeplinire a acestor servicii nu va depăși 10 zile de la livrare.**
9. **În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora _____**
10. **În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta):**
 - 1) **Pentru un singur lot;**
 - 2) **Pentru mai multe loturi;**
 - 3) **Pentru toate loturile;**
 - 4) **Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant _____**
11. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: Nu se admite**
12. **Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitați: Livrarea, transportarea, descărcarea și instalarea bunurilor se va efectua în termen de 30 zile calendaristice, la sediul USARB mun. Bălți, str. Pușkin, 38, cu acordul preventiv al părților, transportul furnizorului.**
13. **Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2025**
14. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): Nu se aplică**
15. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): Nu se aplică**
16. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Oferta	ORIGINALE - confirmate prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului. Specificații tehnice (Anexa 22) Specificații de preț (Anexa 23)	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)
2.	DUAE	ORIGINAL - Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului (în conformitate cu art. 33, alin. (14), lit. (i) al Legii 131/15 și punct. 25 din HG 987 din 10.10.2018)	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)
3.	Garanția pentru ofertă – 2% din valoarea ofertei fără TVA	ORIGINAL - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului. a) Oferta va fi însoțită de o Garanție pentru ofertă din ziua deschiderii ofertelor (emisă de o bancă comercială) conform Anexei nr. 9 din „Documentația Standard” sau b) Transfer pe contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare:	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)

		<table><tr><td>Beneficiarul plății</td><td>IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38</td></tr><tr><td>Codul fiscal</td><td>1007602000972</td></tr><tr><td>Denumirea băncii</td><td>B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A</td></tr><tr><td>Codul Băncii</td><td>MOLDMD2X</td></tr><tr><td>IBAN</td><td>MD03ML000000022519211717</td></tr></table>	Beneficiarul plății	IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38	Codul fiscal	1007602000972	Denumirea băncii	B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A	Codul Băncii	MOLDMD2X	IBAN	MD03ML000000022519211717	
Beneficiarul plății	IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38												
Codul fiscal	1007602000972												
Denumirea băncii	B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A												
Codul Băncii	MOLDMD2X												
IBAN	MD03ML000000022519211717												
4.	Dovada înregistrării persoanei juridice. Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii sau extras.	Semnat electronic de către operatorul economic (în conformitate cu art. 33, alin. (14), lit. (i) al Legii 131/15 și punct. 25 din HG 987 din 10.10.2018) Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
5.	Demonstrarea experienței operatorului economic privind livrarea bunurilor în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ceurmează a fi atribuit	Declarație privind lista principalelor livrări de bunuri similare în ultimii 3 ani de activitate. Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
6.	Prezentarea de dovezi privind conformitatea bunurilor, identificată prin referire la specificații sau standarde relevante.	Certificat de conformitate sau declarație de conformitate eliberat/eliberată de un organism de certificare acreditat. Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului.	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
7.	Existența unui Centru de deservire autorizat în RM pentru bunurile oferite	Documente ce confirmă că centrul de deservire autorizat local va deservi bunurile oferite de Ofertant în cadrul licitației sau Acord / Contract de colaborare cu un asemenea centru (pentru perioada de garanție). Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
8.	Declarație prin care se va confirma că producătorul/distribuitorul de echipamente electrice și electronice (EEE) este inclus în Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor deresponsabilitate extinsă a producătorilor (cu indicarea nr. de înregistrare din „Lista producătorilor”) sau Demonstrarea că este în proces de obținere a acestuia	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
9.	Declarație prin care se va confirma că Bunurile propuse în această licitație să fie produse minim în anul 2022 și să fie noi (non refurbished)	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	Obligativiu (la deschiderea ofertelor)										
10.	Garanția de bună execuție – 10 % din valoarea totală (inclusiv TVA) a Contractului. (Va fi prezentată doar de către ofertantul câștigător la momentul semnării contractului)	Transfer pe contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare: <table><tr><td>Beneficiarul plății</td><td>IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38</td></tr><tr><td>Codul fiscal</td><td>1007602000972</td></tr><tr><td>Denumirea băncii</td><td>B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A</td></tr><tr><td>Codul Băncii</td><td>MOLDMD2X</td></tr><tr><td>IBAN</td><td>MD03ML000000022519211717</td></tr></table>	Beneficiarul plății	IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38	Codul fiscal	1007602000972	Denumirea băncii	B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A	Codul Băncii	MOLDMD2X	IBAN	MD03ML000000022519211717	Obligativiu (va fi prezentat doar de către ofertantul câștigător, la încheierea Contractului)
Beneficiarul plății	IP Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți MD-3118, mun. Bălți, str. Pușkin, 38												
Codul fiscal	1007602000972												
Denumirea băncii	B.C.,Moldindconbank” S.A., suc. Bălți mun. Bălți, 31 August 20/A												
Codul Băncii	MOLDMD2X												
IBAN	MD03ML000000022519211717												

17. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânseși a procedurii negociate), după caz: Nu se aplică

18. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): Nu se aplică

19. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): În cazul apariției situației prevăzută de garanție, tehnica trebuie reparată în termen de 2 săptămâni. În perioada de reparație în baza garanției trebuie să fie furnizată o tehnică similară. Livrarea și preluarea echipamentului se efectuează din contul furnizorului de echipament.

20. Ofertele se prezintă în valuta: lei MD

21. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: Prețul cel mai scăzut fără TVA, cu corespunderea parametrilor tehnici minimi pentru obligatorii privind obiectul de achiziții și condițiile de calificare. Se acceptă doar ofertele complete.

22. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- conform SIA RSAP /până la: [ora exactă] Informația o găsiți în SIA „RSAP”
- pe: [data] Informația o găsiți în SIA „RSAP”

23. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

24. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile calendaristice.

25. Locul deschiderii ofertelor: SIA „RSAP”

Ofertele întârziate vor fi respinse.

26. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.

27. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: limba română

28. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: Proiectul „Îmbunătățirea educației în inginerie mecanică în Moldova pentru Industria 4.0/Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0” NeedEDU4.0, (Ref. nr.: 101128623).

29. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

30. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: nu a fost publicat un anunț de intenție

31. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: conform SIA „RSAP”

32. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
sistemul de comenzi electronice	Nu se acceptă
facturarea electronică	Se acceptă
plățile electronice	Se acceptă

33. Alte informații relevante: _____

Conducătorul grupului de lucru: _____

[Signature]

